

BV-2 小鼠小胶质瘤细胞

使用说明书

细胞名称 Cell name	BV-2 小鼠小胶质瘤细胞
货号 NO.	PR101004
描述 Description	BV-2细胞是由E·Blasi建立于1990年；BV-2细胞由小鼠小神经胶质细胞经逆转录病毒介导转染v-raf/v-myc获永生。BV-2细胞保留有小神经胶质细胞多种形态、表征和功能特征；免疫组化结果显示，BV-2细胞为MAC1、MAC2阳性；而MAC3、胶质细胞原纤维酸性蛋白、半乳糖脑苷脂为阴性。
种属 Species	小鼠
组织来源 Tissue	脑
形态 Morphology	成纤维样细胞
培养特性 Culture Properties	半贴壁半悬浮 该细胞传代时请使用细胞刮收集贴壁部分细胞，与悬浮部分混合后一起传代。
安全性 Safety	所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护
培养环境 Training environment	推荐自配培养基：MEM+10%胎牛血清+1%双抗 +1% Sodium Pyruvate 100 mM Solution 温度：37°C 气相：95%空气，5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	注意： 1.低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入37°C的水浴中解冻，尽快复苏细胞。 2.提前室温预热培养基。 30在无菌区准备好15ml离心管和T-25培养瓶并分别加入5ml完全培养基； 40将冻存管放入37°C水浴锅中，握住冻存管不停晃动，直到内容物完全融化。然后立即将冻存管从水浴中取出，擦干并喷洒75%乙醇，移至无菌区； 50小心地拆卸盖子，不要碰到里面的螺纹，用移液枪轻轻吸出细胞悬液，加入到准备好的培养瓶中； 60将培养瓶放入37°C水浴锅中，轻轻晃动，使细胞充分贴壁。 70将培养瓶放回培养箱中，继续培养。 80将培养瓶放回培养箱中，继续培养。
传代 Subculturing	收到细胞后，请对细胞培养瓶外表进行消毒，将细胞置于培养箱中进行1-2小时的缓冲，待其恢复细胞基本生长状态后，将整瓶细胞及培养液分批离心，详细操作参考下面步骤。 1. 缓冲后，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到生物操作台内，严格无菌操作，打开

- 2.根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养(建议第一次处理时分 2 个 T-25 培养瓶培养, 每瓶加培养基约 7ml), 第二天根据培养基颜色和细胞密度判断后补液;
- 3.对于悬浮细胞和半悬浮细胞, 请根据细胞数量、培养基体积和培养基颜色判断后及时进行补液(补液量不要超过原体积的 1/3)。
- 4.待细胞密度达到 85%以上, 可进行分瓶或换液, 换液时将所有细胞培养液 1000rpm,5min 离心, 不建议频繁进行离心。
- 5.离心后弃上清, 加入新鲜培养基重悬细胞, 根据细胞数量分瓶培养。
- 6.如果没有特别说明, 收到细胞后的第一次传代比例为 1:2, 培养液必须常温。

注: 1. 观察细胞密度最好用(4X 物镜)低倍镜观察, 以便正确的判断细胞密度; 观察细胞形态请用(10X 或 20X)高倍镜观察;

2.悬浮细胞如果在培养期间出现较大团块时可在补液时轻轻吹匀细胞, 有部分小团块属于正常现象; 细胞达到传代密度时出现较大团块, 将细胞离心后去除上清轻弹管底沉淀再重悬进行接种;

3.细胞对血清质量较为敏感, 建议使用进口大品牌优质血清进行培养;

4.瓶中运输的培养液不能重复使用, 请及时更换新鲜培养液;

5.请保持无菌操作, 瓶盖开启前请将培养瓶瓶口再次消毒、过火;

6.对于半悬浮细胞, 如有必要可用低浓度消化液消化贴壁细胞。

保存 Storage	冻存条件: 无血清细胞冻存液 保存条件: 液氮存储
供应限制 Product Use	仅供研究之用

常见问题及解决方案
Questions and solutions

- 1.在收到细胞后先观察培养瓶是否破裂, 漏液等, 如遇到上述问题请及时拍照并与我们联系。
 - 2.贴壁细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察, 如细胞大部分又贴回瓶底, 表明细胞活力正常, 剩余少量漂浮的细胞可以去掉, 留 8-10ml 培养液培养观察, 细胞生长至汇合度到达 85%左右, 进行消化传代; 如细胞仍不贴壁, 将细胞离心收集转到新培养瓶, 原培养瓶加部分培养液继续培养, 注意观察。如细胞仍不能贴壁, 请用台盼蓝染色鉴定细胞活力, 并及时拍照(多倍数多视野), 包括染色照片, 并联系我们。(以上仅为贴壁细胞处理方法)
 - 3.悬浮细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察, 将整瓶细胞及培养液分批离心(1000rpm, 5min), 加入适量培养基, 根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养。(以上仅为悬浮细胞处理方法)
 - 4.半悬细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察, 将整瓶细胞培养液上层悬浮细胞离心(1000rpm, 5min), 重悬细胞后加入原培养瓶培养至传代。细胞数量较大, 可将贴壁细胞消化下来, 与上层悬浮细胞混匀传代。重悬上层悬浮细胞时必须保持下层贴壁细胞的营养条件, 防止贴壁细胞缺乏营养。(以上仅为半悬细胞处理方法)
- 如遇到细胞培养问题请及时拍照并与我们联系, 我们的技术人员会一直跟踪指导。

细胞株培养扩增 技术服务申明	本公司受贵单位委托, 进行细胞株的技术服务工作, 并收取相应细胞株技术服务费用, 细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务, 收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。
-------------------	---